

تشريح الرأس والعنق

Head and Neck Anatomy

DR.MOHAMMAD OMAR ALBABA
A PROFESSOR IN ORAL AND ORTHODONTIC
DENTISTRY

*Faculty of dentistry
Al manara university*

Prof. DR.mohammad omar Alba-

عظام الرأس والوجه والعنق

العضلات الوجهية_الرقبية

الأعصاب القحفية

التوعية الدموية للناحية الرأسية_الرقبية

(الشرايين)

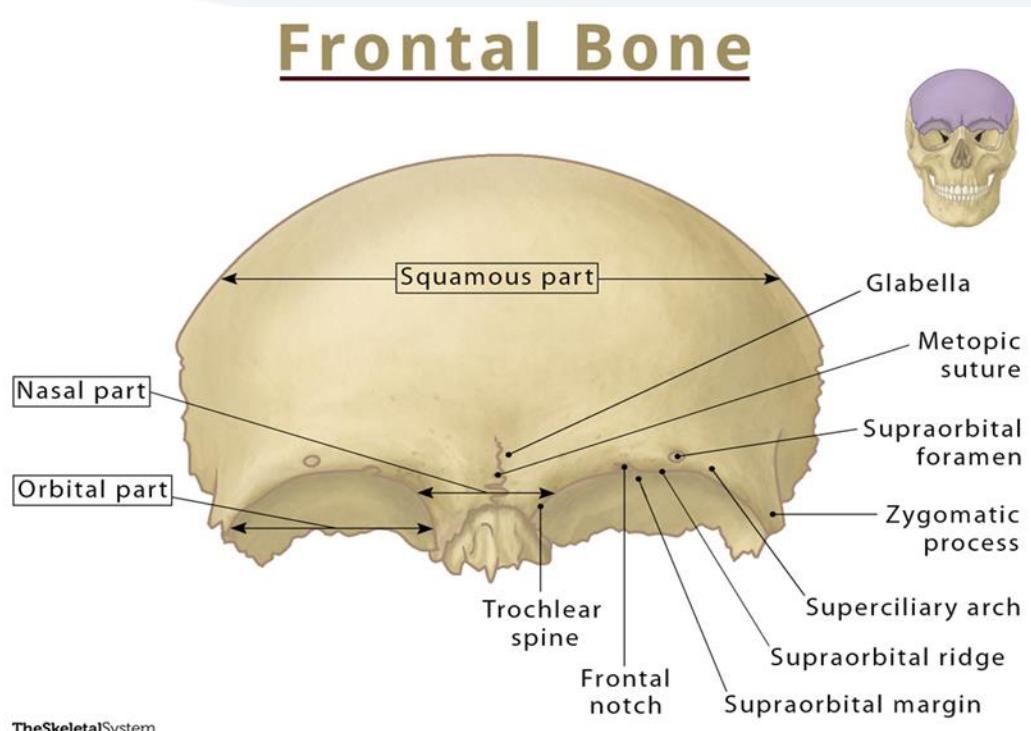
التوعية الدموية للناحية الرأسية_الرقبية

(العود الوريدي)

المراجع والمصادر

عظم الرأس والوجه والعنق

Frontal Bone



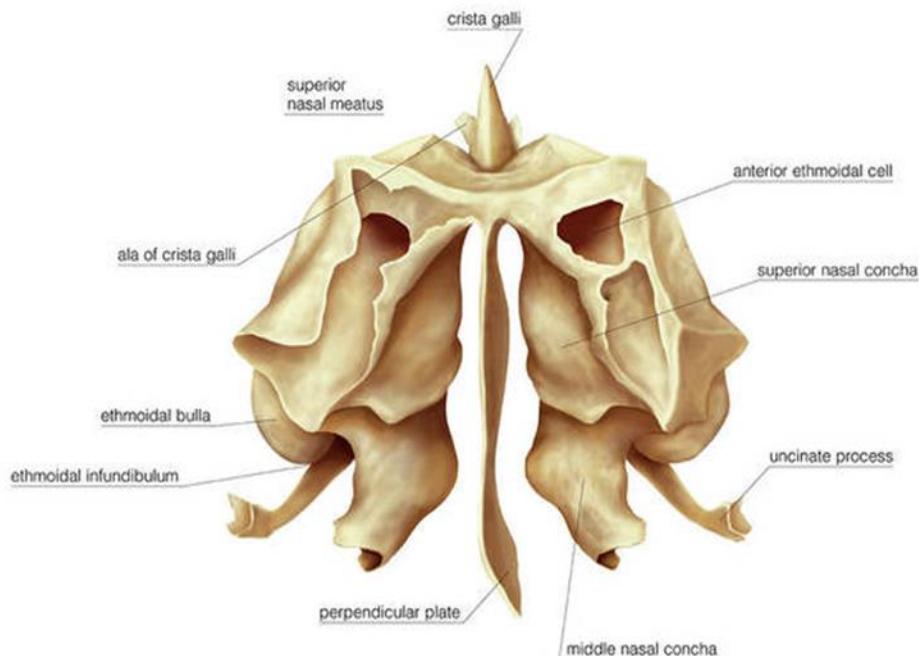
عظم القحف:

العظم الجبهي (Frontal bone)

هو عظم مسطح

يقسم إلى:

- قسم عمودي هو الصدفة.
- قسم أفقي هو الحاجبي.
- التواء الأنفي.



العظم الغريالي (Ethmoid bone) هو عظم مفرد يقع في الحفرة القحفية الأمامية، يفصل التجويف الأنفي عن الدماغ ويتألف من:

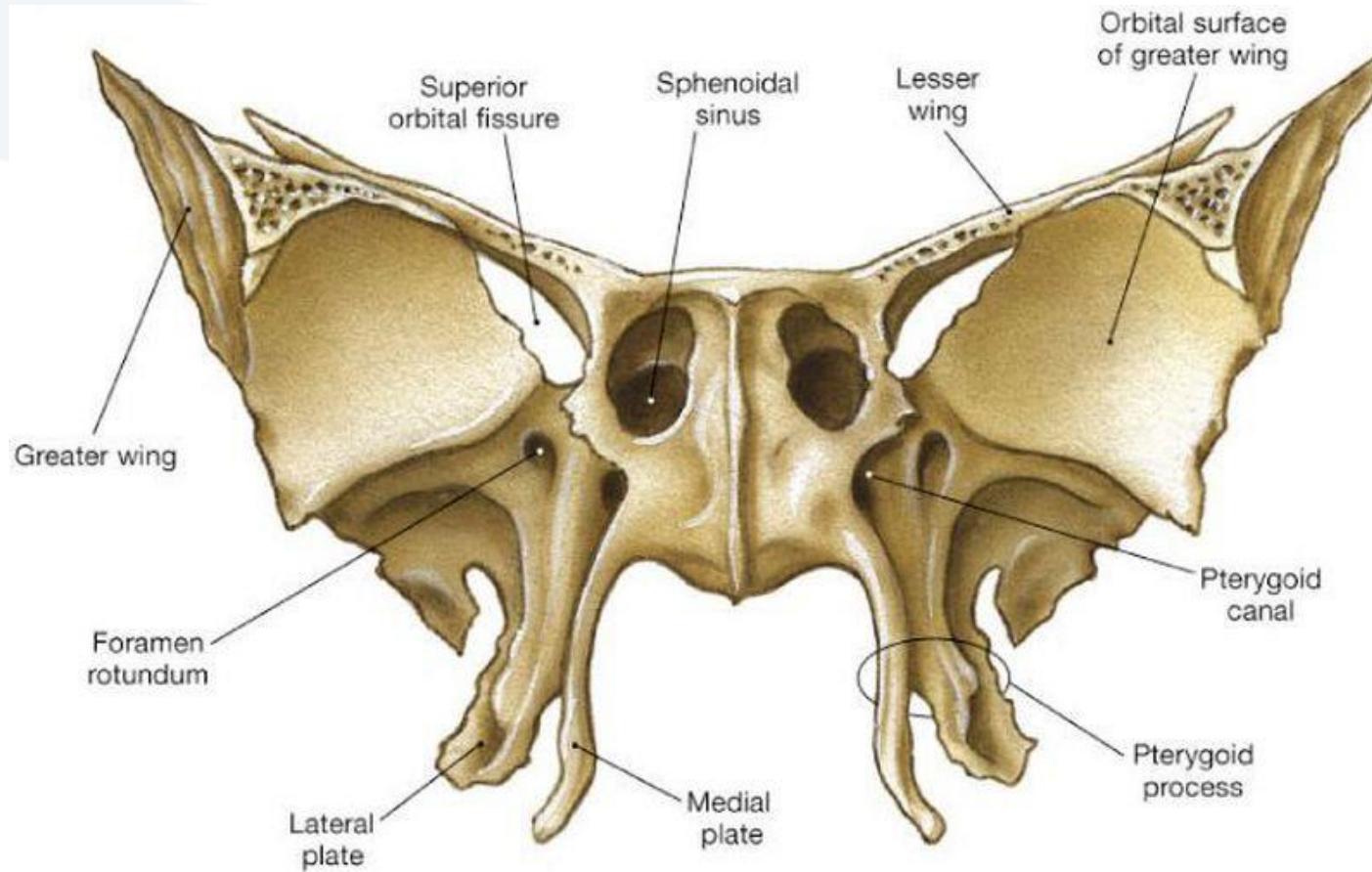
- الصفيحة العامودية.
- الصفيحة الأفقية أو المصفوية.
- القيمة الغريالي.

العظم الوتدي (Sphenoid bone): هو عظم مفرد يقع على الخط المتوسط في قاعدة الجمجمة خلف العظم الغربالي ويتألف من:

1- **قسم متوسط (جسم العظم الوتدي):** ويتألف من ستة وجوه:

- العلوي القحفي.
- السفلي.
- الأمامي.
- الخلفي.
- الوجهان الجانبيان.

2- ثلاثة أزواج من النواتئ: هي الجناح الصغير والكبير والجناحي.

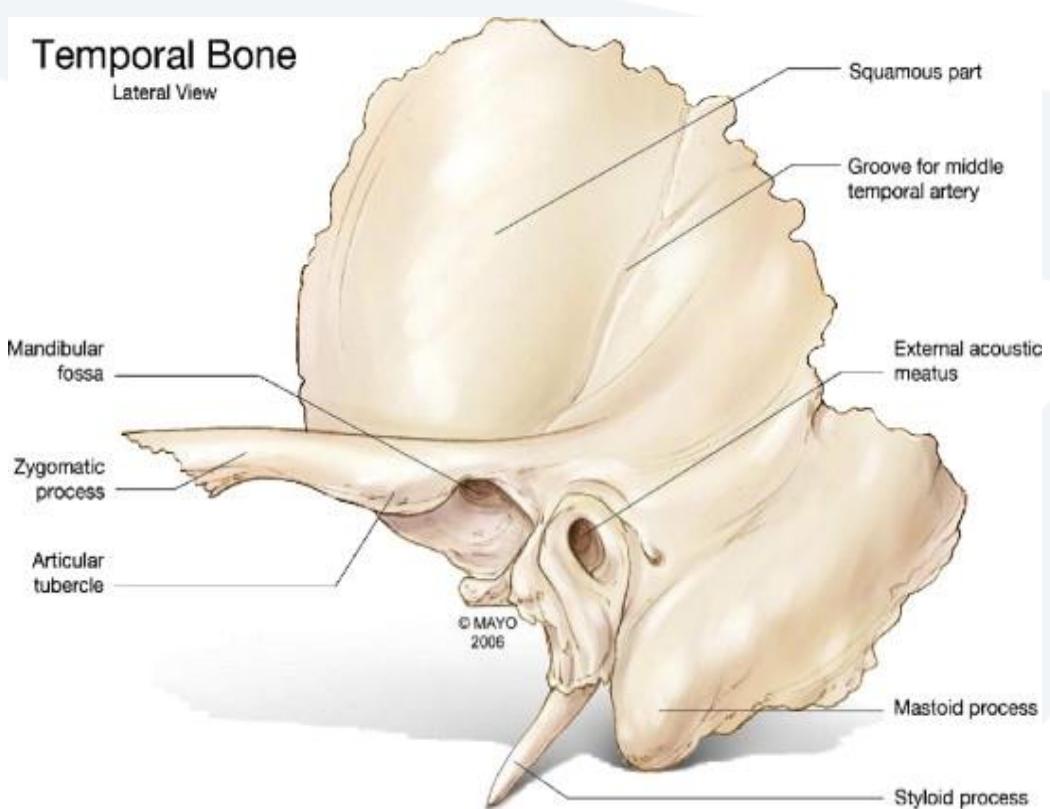


العظم الصدغي (Temporal bone): هو عظم مزدوج متناظر يستقر في القسم السفلي الجانبي من القحف خلف العظم الوردي ويتألف من ثلاثة أقسام:

القسم الصدفي: ويتألف من:

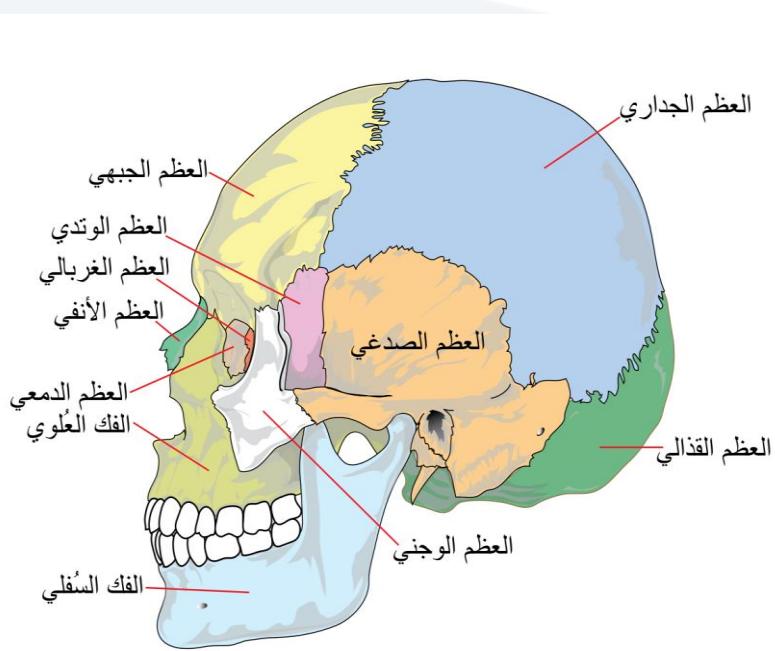
- قسم عامودي هو الصدفة .
- قسم أفقي.

القسم الصخري: يدعى بالخشاء شكله هرم رباعي الوجه له وجهان علويان داخل القحف (أمامي وخلفي) ووجهان سفليان خارج القحف (أمامي وخلفي).



القسم الظبلي: نشاهد عليه النقاط
التشريجية التالية:

- الحلقه الظبليه.
- صماخ السمع الظاهر.
- مسم السمع الظاهر.
- الشوكه فوق الصماخ.
- الشق الظبلي الخشائي.
- الشق الظبلي الصدغي.



العظم القذالي (Occipital bone): هو عظم مفرد يشكل القسم الخلفي من قبة الجمجمة له وجه ظاهر ووجه باطن يتتألف من أربعة أقسام:

- **القسم القاعدي**
- **الكتلتان الجانبيان**
- **صدفة القذالي**

العظم الجداري (Parietal bone): هو عظم مزدوج يقع بين العظم الجبهي في الأمام والقذالي في الخلف والصدغي في الأسفل.

عظم الوجه:

تتألف الكتلة الوجهية من قسمين:

القسم العلوي: ويتألف من العظام التالية هي:

- الفكيان الحنكيان.
- الوجنيان.
- الدمعيان.
- عظما الأنف.
- القرینان السفليان.
- عظم الميکعة.

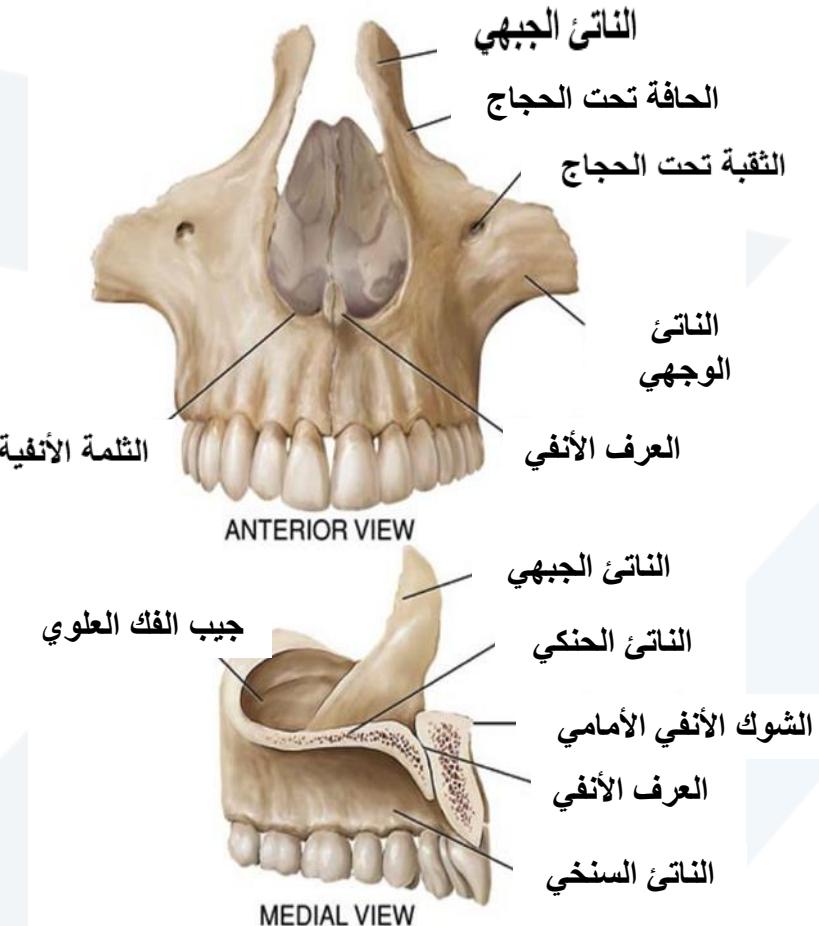
القسم السفلي: يتتألف من عظم الفك السفلي.

عظم الفك العلوي (Maxilla): هو عظم مزدوج يلتحم من نظيره المقابل مشكلًا ثلثي الكتلة الوجهية، يساهم في تشكيل أرض الحجاج والجدار الخارجي للحفرتين الأنفيتين وقبة الحنك له شكل هرم مثلثي مقطوع وهو محفور بحفرة هوائية هي الجيب الفكي نجد فيه:

- 1- جسماً ذو أربعة وجوه: علوي حجاجي_أمامي خارجي_خلفي خارجي_داخلي أنفي.
- 2- قاعدة داخلية ممثلة بالناتئ الحنكي.
- 3- قاعدة خارجية ممثلة بالناتئ الوجني.
- 4- الشعبة الصاعدة للفك العلوي في مكان اتحاد الوجه الداخلي مع الأمامي الخارجي.
- 5- الناتئ السنخي ويحوي الأجوف السنخية للأسنان.



جامعة
المنارة



عظم الحنك (Palatine bone):

عظم مزدوج يتتألف من صفيحتين عمودية وأفقية

العظم الدمعي (Lacrimal bone).

عظم الأنف (Nasal bone):

يشكل عظمي الأنف من الناتئين الجبهيين لعظم الفك العلوي حدود الفتحة الأمامية للأنف
كما يشكلان جذر الأنف.

عظم القرين السفلي (Inferior Concha)

عظم مزدوج له شكل صفيحة مقوسة تتعلق بالجدار الوحشي من الحفرة الأنفية.

عظم الميكة (Vomer bone)

عظم مفرد له شكل الصفيحة يساهم في تشكيل الحاجز الأنفي له وجهان وأربع حافات.

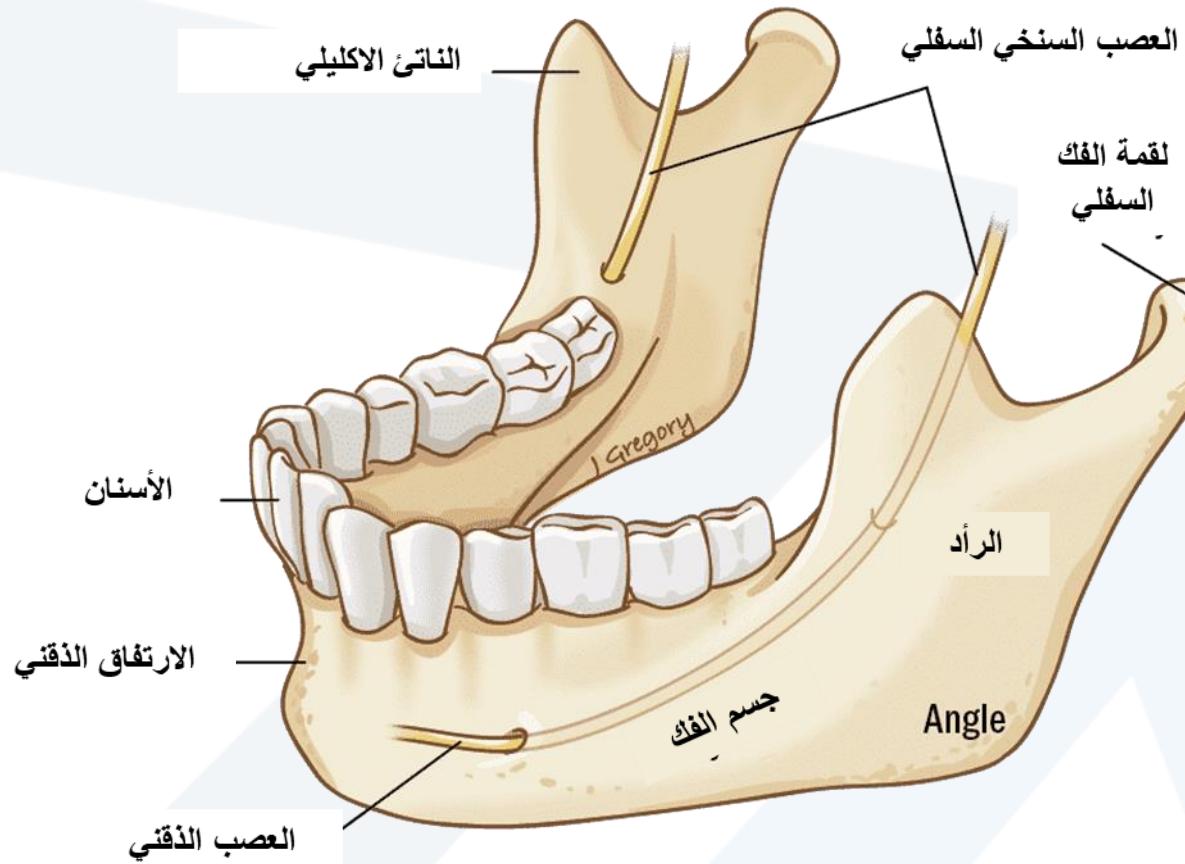
العظم الوجني (Zygomatic bone):

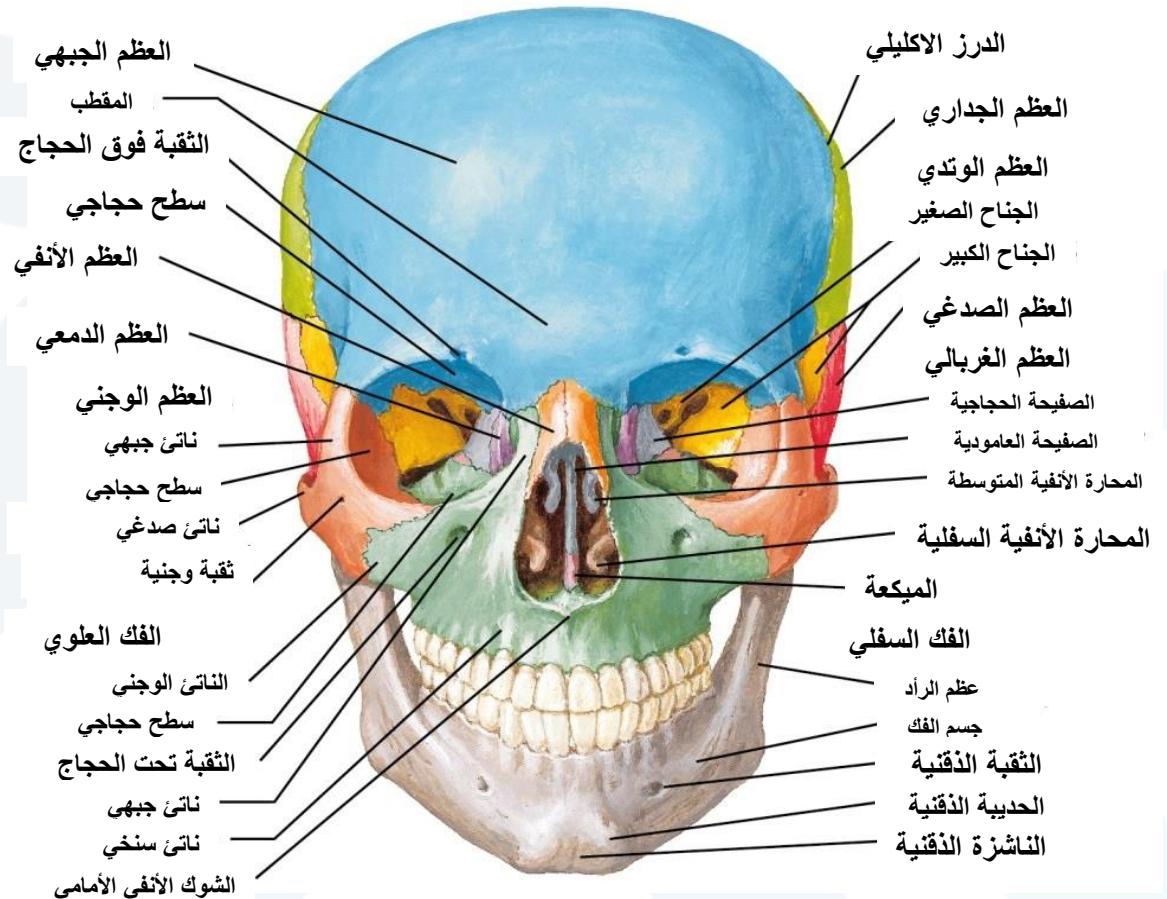
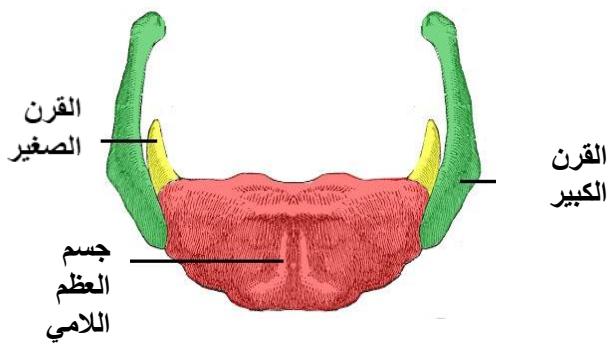
عظم كثيف يشكل مع القوس الوجنية الثالث الجانبي من الكتلة الوجهية العلوية.

العظم الفكي السفلي (Mandibular bone): هو عظم مفرد يقع أسفل الوجه وهو أكبر عظام الوجه وأمتهنها وهو الوحيد المتحرك من عظام الوجه.

- يتتألف من جسم أفقي نميز عليه أنساخ الأسنان السفلية وفرعين أيمن وأيسر.
- يلتقي الجسم من كل جانب مع أحد الشععتين الصاعدتين عند زاوية الفك.
- يتمفصل كل فرع مع العظم الصدغي المواافق بالمفصل الفكي الصدغي.
- نميز على الحافة العلوية من الشععتين الصاعدتين:
 - الناتئ المنقاري.
 - الناتئ اللقمي.

العظم اللامي (Hyoid bone): عظم مفرد متحرك له شكل حرف U يقع في المنطقة الأمامية للعنق.



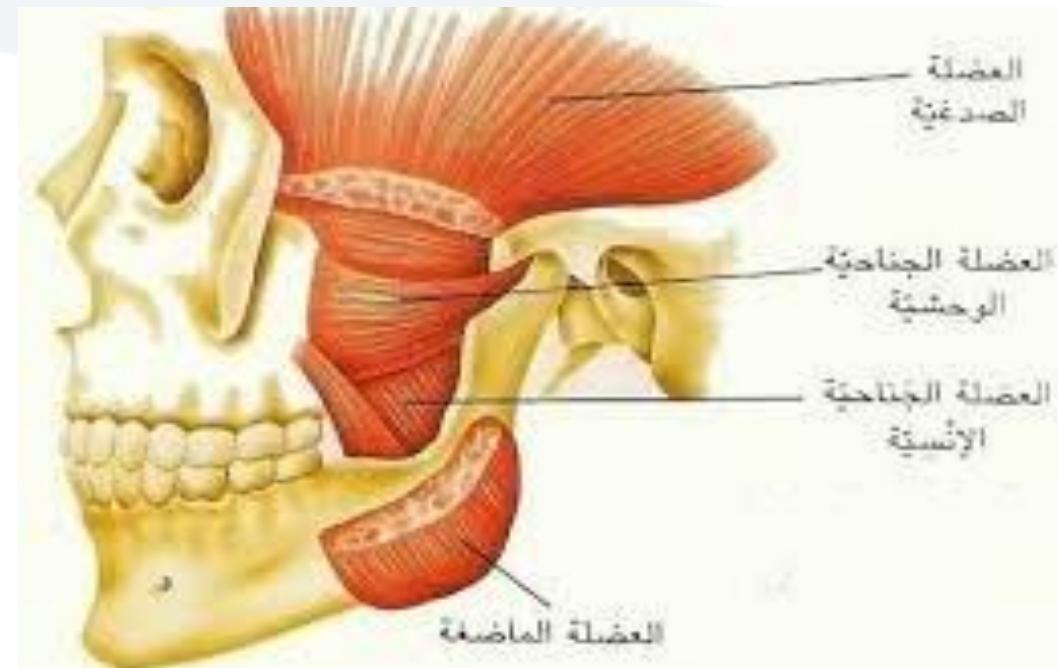


العضلات الوجهية والماضفة والرقبية

العضلات الماضفة:

الوظيفة	الماضفة العضلات
السفلي. للفك رافعة	<p>الماضفة: تمتد بين القوس الوجنية والوجه الخارجي للفك السفلي تتعرّض بالعصب الماضغ الفرع الانتهائي العضلة للعصب الصدغي الماضغ من الفك السفلي مثلث التوائم عضلة ذات شكل مروحي تنشئ من الحفرة الصدغية وترتكز على الناتئ المنقاري للفك السفلي : الصدغية العضلة تتعرّض من فرع الجذع الانتهائي للعصب الفكي السفلي من مثلث التوائم تتكون من ثلاثة حزم الأنسية: تمتد من الحفرة الجناحية للجناح الكبير للعظم الوتدي الشخص الجناحي إلى الوجه الجناحية العضلة الداخلي لزاوية الفك السفلي</p>
محركة دافعة - خافضة السفلي. للفك جانبياً	<p>الوحشية: تنشئ من الشخص الجناحي للناتئ الكبير للعظم الوتدي وحتى عنق اللقمة والحزمة الجناحية العضلة الثانية باتجاه الحدبة الفكية</p>

Prof. DR.mohammad omar Albabas-



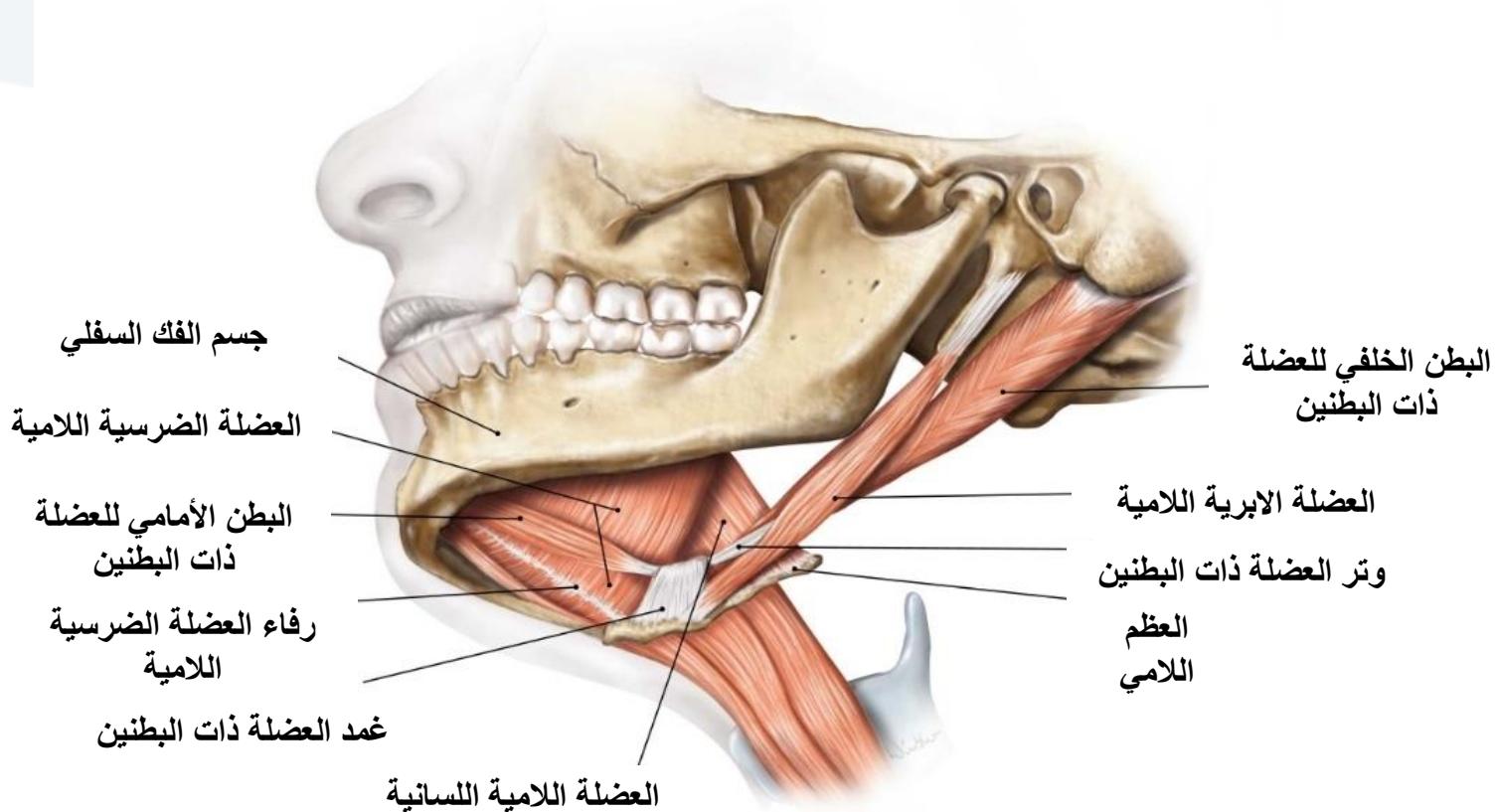
العضلات فوق وتحت اللامية:

الوظيفة	اللامية فوق العضلات
البلع (أثناء الفم وقاع اللسان اللامي للعزم رافعة والكلام). السفلي. الفك خفض	اللامية. الضرسية العضلة
للخلف. وإرجاعه اللامي العظم رفع السفلي. الفك خفض	البطين. ذات العضلة

الوظيفة	اللامية فوق العضلات
اللامي. العظم رفع السفلي. الفك خفض	اللامية. الذقنية العضلة
البلع). (أثناء والأعلى للخلف وتجره اللامي العظم تثبت	الإبرية اللامية. العضلة

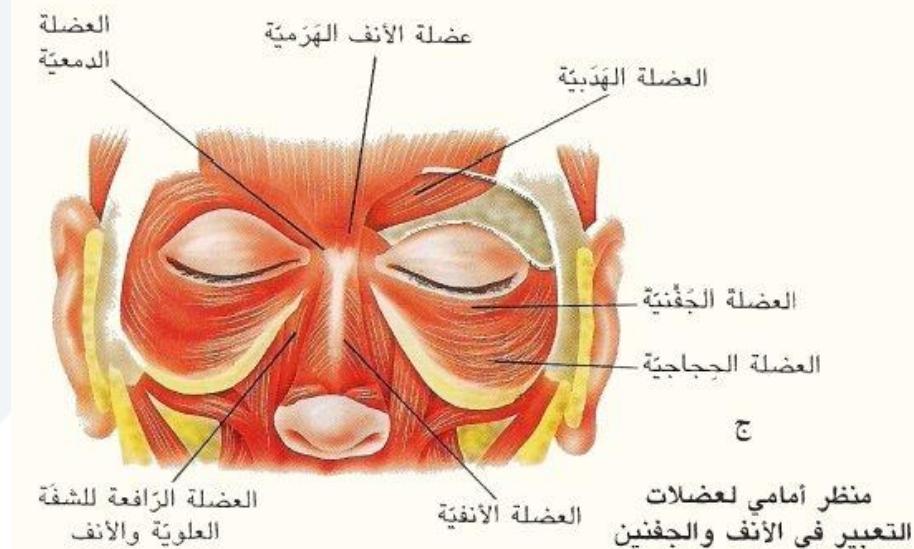
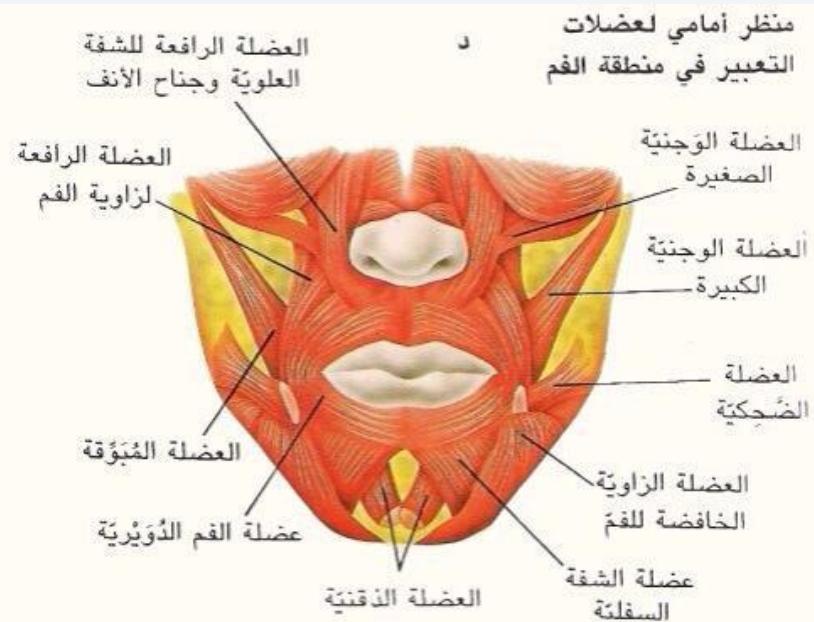
الوظيفة	اللامية تحت العضلات
والحنجرة. اللامي العظم خفيف	اللامية. القصبية العضلة
اللامي. العظم خفيف	اللامية. الكتفية العضلة

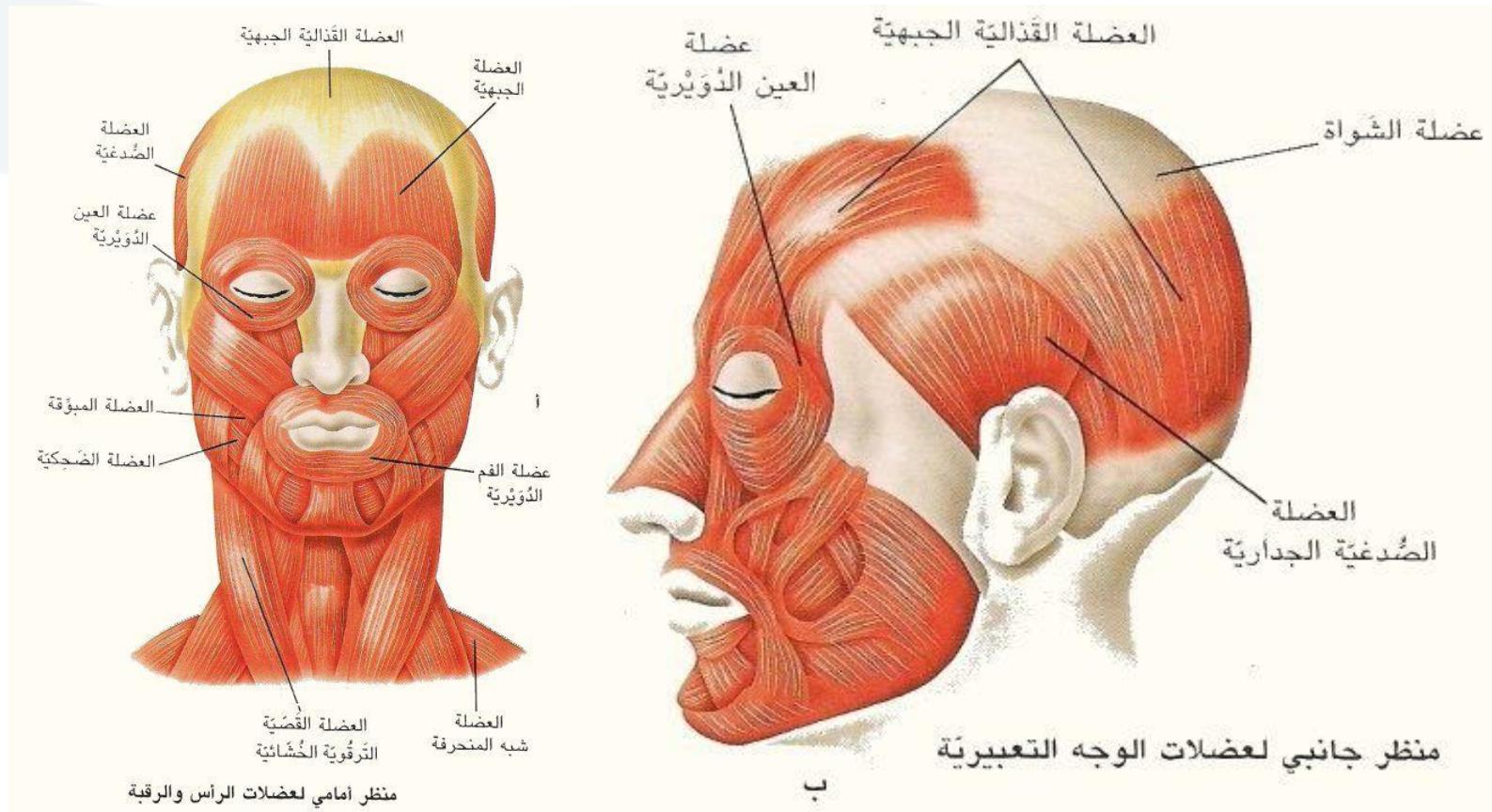
الوظيفة	اللامية تحت العضلات
ذات الموسيقية النغمات وإنتاج اللامي العظم خفض المخضبة. التوترات	الدرقية. القصبية العضلة
التوترات ذات الموسيقية النغمات وإنتاج الحنجرة رفع المرتفعة.	اللامية. الدرقية العضلة



عضلات اللسان والبلعوم:

الوظيفة	والبلعوم اللسان عضلات
الحنك. شراع حركة البلعوم. حركة	حول عدا ما الحنك شراع عضلات الخارجية. اللهاة البلعوم. عضلات
اللسان. حركة	اللامية. الدرقية العضلة





عضلات الوجه الجلدية:

تسمى عضلات التعبير والسيماء، إحدى نهاياتها مرتبطة بأدمة الجلد وتتألف من العضلات التالية:

1- عضلات فروة الرأس وصيوان الأذن وتشمل:

العضلة فوق القحفية_ عدة عضلات صغيرة لصيوان الأذن.

2- العضلات المحيطة بالحجاج وتشمل:

الدويرية العينية_ العضلة خافضة الحاجب_ العضلة مغضنة الحاجب.

3- عضلات الأنف وتشمل:

العضلة الأنفية_ الناشرة_ الخافضة لوتيرة الأنف.

4- العضلات المحيطة بالحفرة الفموية:

وتشمل:

- العضلة الرافعة للصوار.
- العضلة الخافضة للشفة السفلية.
- العضلة المستديرة الفموية.
- العضلة المبوقة.
- العضلة الرافعة للشفة العلوية وجناح الأنف (السطحية).
- العضلة الرافعة للشفة العلوية (العميقة).
- العضلة الوجنية الصغيرة.
- العضلة الوجنية الكبيرة.
- العضلة المضحكة.
- العضلة الخافضة للصوار.

عضلات العنق:

العضلة الجلدية العنقية: تخفض الفك السفلي وزاوية الفم.

القترائية: العضلتان معاً تبسطان الرأس وكل واحدة تدير الرأس إلى الجهة المقابلة.

ذات البطنين الخلفي والأمامي: تخفض الفك السفلي أو ترفع العظم اللامي.

الابيرية اللامية: ترفع العظم اللامي.

الضرسية اللامية: ترفع قاع الفم والعظم اللامي أو تخفض الفك السفلي.

الذقنية اللامية: ترفع العظم اللامي أو تخفض الفك السفلي.

القصية اللامية: تخفض العظم اللامي.

القصية الدرقية: تخفض الحنجرة.

عضلات العنق:

الدرقية اللامية: تخفض العظم اللامي أو ترفع الحنجرة.

الكتفية اللامية (ذات البطنين السفلي والعلوي): تخفض العظم اللامي.

الأخمعية الأمامية: ترفع الضلع الثاني وتشيني وتدبر للوحشي الجزء الرقبي للعمود الفقري.

الأخمعية الوسطى: ترفع الضلع الأول وتشيني وتدبر للوحشي الجزء الرقبي للعمود الفقري.

الأخمعية الخلفية: ترفع الضلع الأول وتشيني وتدبر للوحشي الجزء الرقبي للعمود الفقري.

عضلات الحنجرة:

الخارجية:

العضلات الرافعة والخافضة للحنجرة. ■ الدرقية الطرجهالية (مرخية).

■ الحلقة الطرجهالية الجانبية (مقربة).

المجموعة التي تحكم بدخول الحنجرة: ■ الطرجهالية المستعرضة.

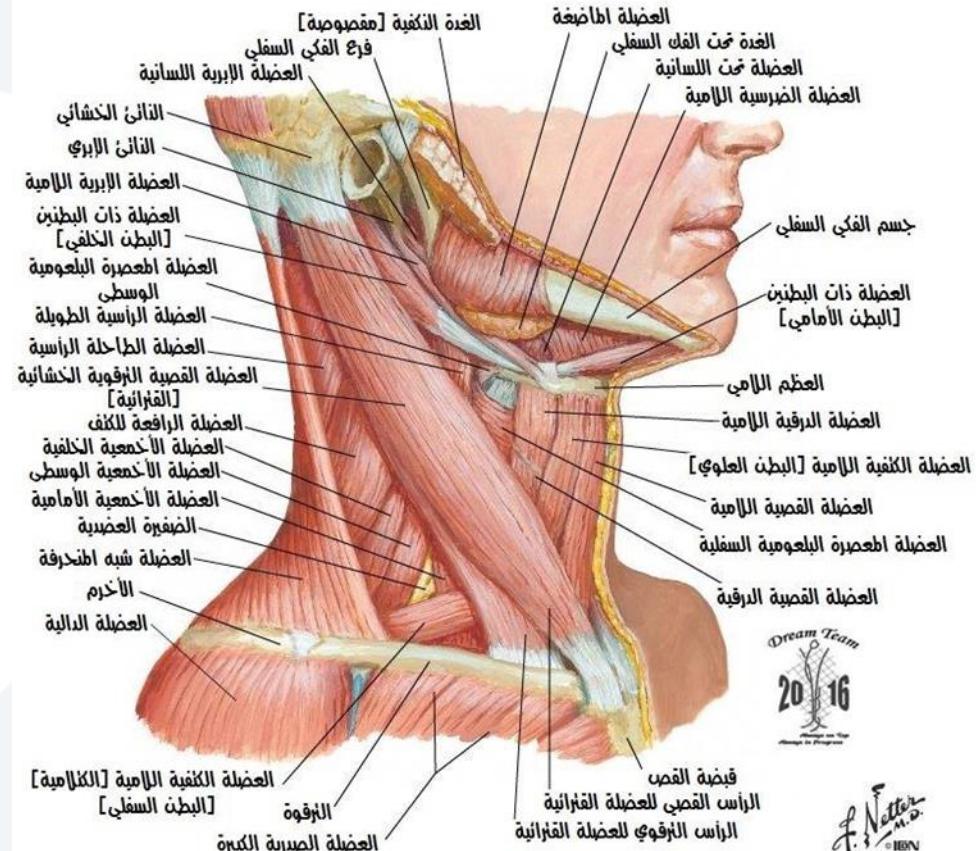
■ الطرجهالية الخلفية (مبعدة).

الطرجهالية المائلة.

العضلات التي تحكم بحركات الطيدين:

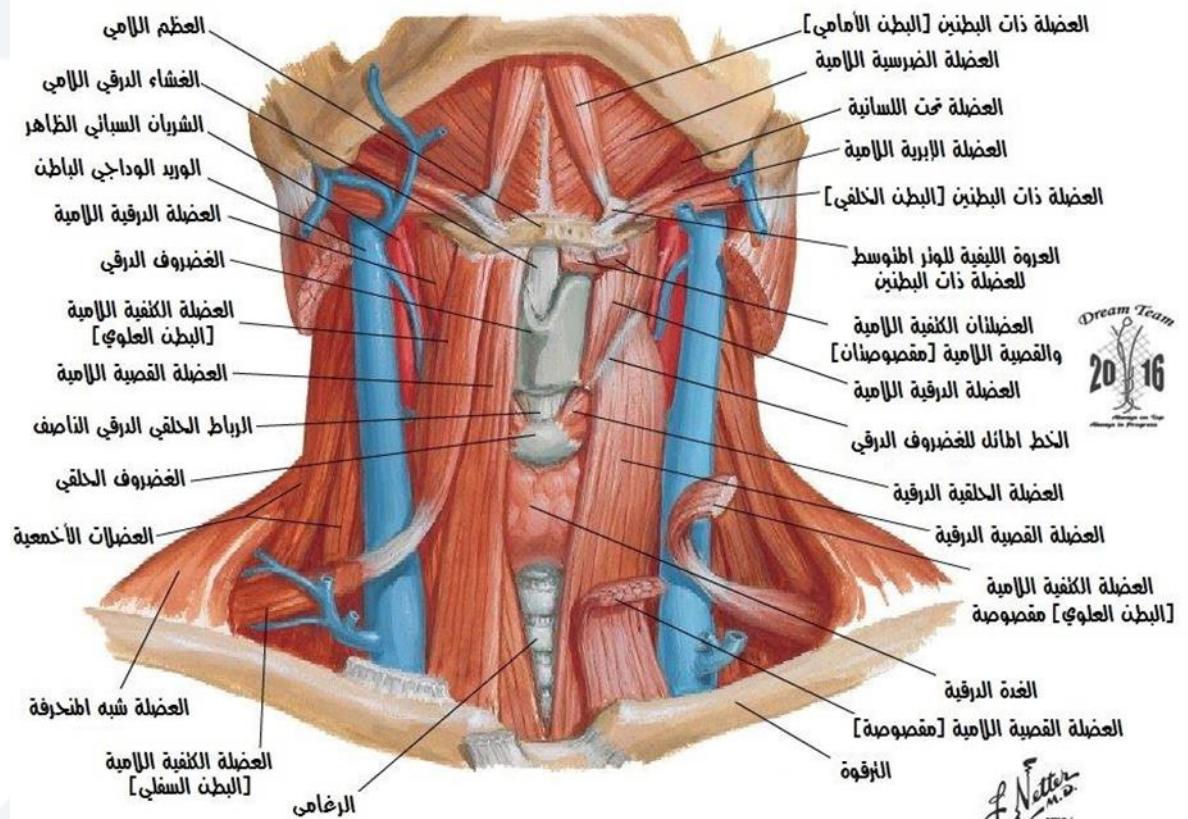
الصوتين:

عَضُلَاتُ الْعُنْقِ : مَنْظَرٌ جَانِبِيٌّ



Dream Team
2016
www.netter.com
Netter MD

العضلات فوق اللامي وتحت اللامي

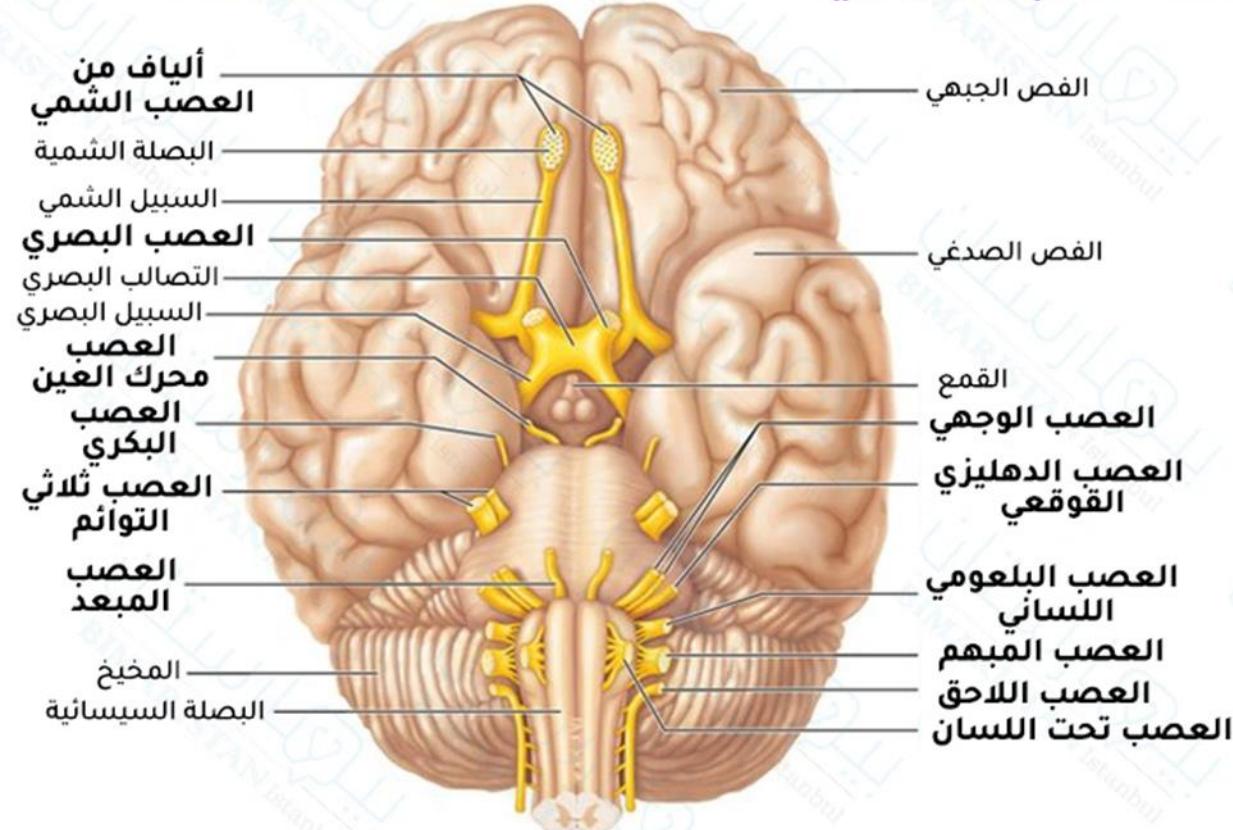


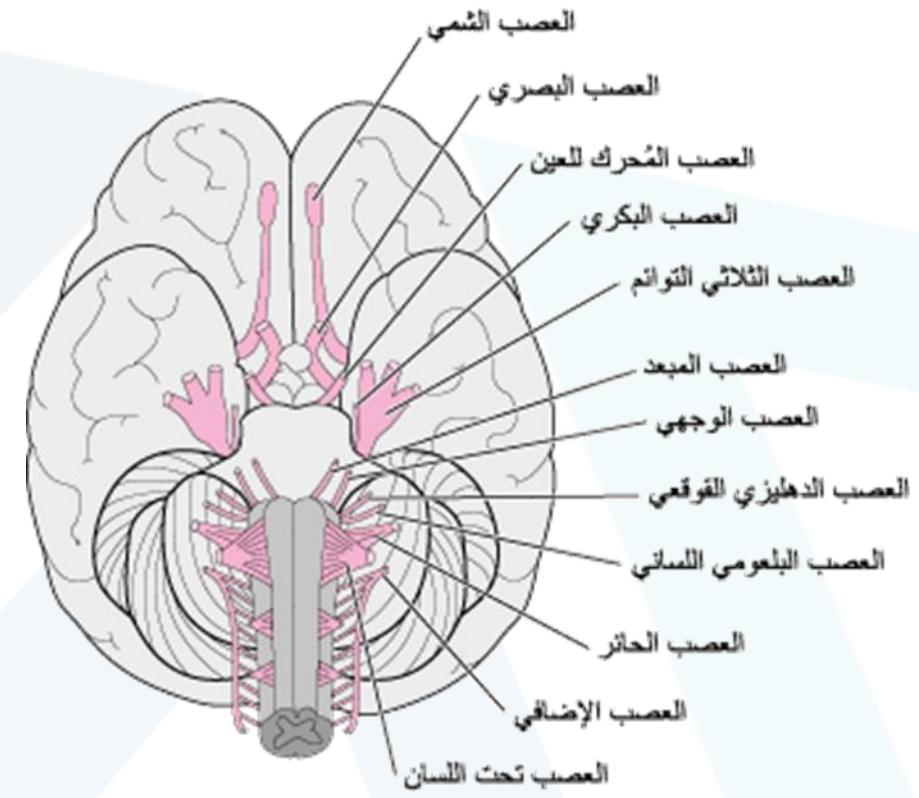
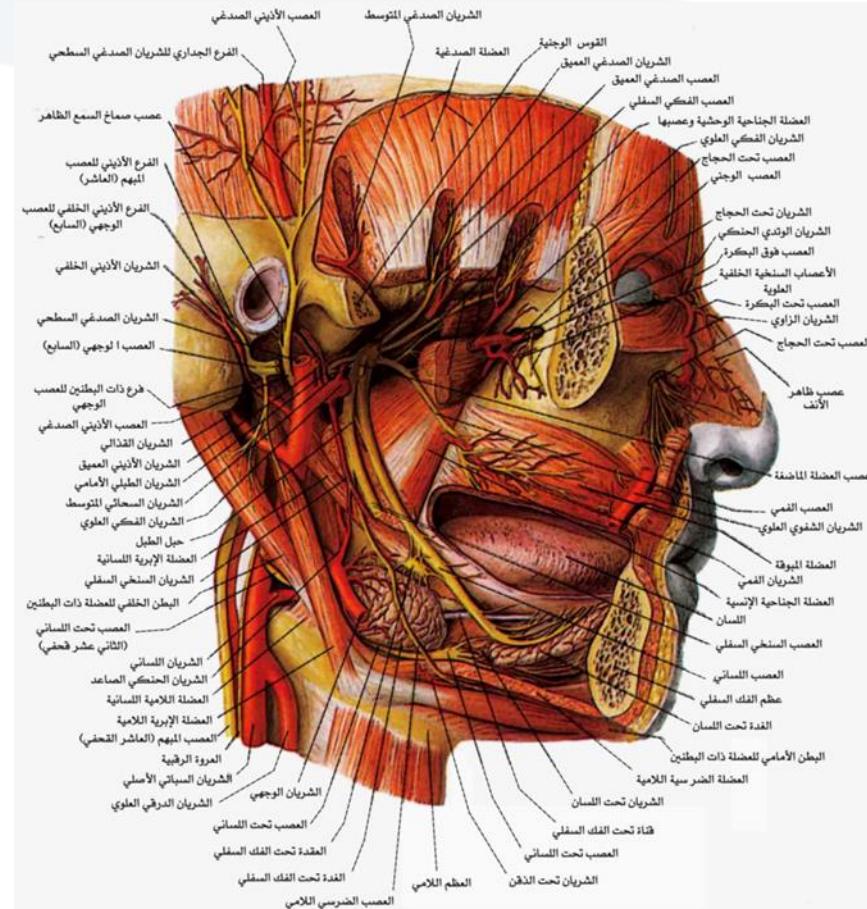

الأعصاب القحفية

تعريف: اثنا عشر زوجاً من الأعصاب تنبثق من الدماغ وتسير من خلال ثقوب وشقوق قاعدة الجمجمة، تتوزع جميعها في الرأس والعنق فقط باستثناء العصب المهم الذي يعصب أيضاً التراكيب الموجودة في الصدر والبطن، وهي بالترتيب حسب منشأ العصب بالاتجاه السهي للدماغ كالتالي:

- 1- الشهي (حوسي).
- 2- البصري (حوسي).
- 3- المحرك للعين (جسمي).
- 4- البكري الاستياغي (جسمي).
- 5- مثلث التوائم (غلاصي).
- 6- المبعد (جسمي).
- 7- الوجهي (غلاصي).
- 8- الدهليزي القوقي (حوسي).
- 9- البلعومي اللساني (غلاصي).
- 10- المهم (غلاصي).
- 11- اللاحق (غلاصي).
- 12- تحت اللساني (جسمي).

الأعصاب القحفية





منظـر مـقـفى

التشوهات الدموية_الشرايين

أولاً: القلب والشرايين الكبيرة في الصدر:

الأَهْر ينقسم إلى أهْر صاعد، قوس أهْري، أهْر نازل.

فروعه:

1-الشريان العضدي الرأسى.

2-الشريان السباتي الأصلي الأيسر.

3-الشريان تحت الترقوى الأيسر.

ثانياً: الشريان السباتي الأصليان

ثالثاً: الشريان السباتي الباطن:

- هو الشعبة الانتهائية للسباتي الأصلي.
- يغذي الدماغ، كرحة العين وملحقاتها، الجبهة وجزء من الأنف.
- يتنااسب حجمه مع نمو الدماغ.

الشعب الانتهائية للسباتي الباطن:

الشريان المخي الأمامي_الموصل الخلفي

المشيبي الأمامي_المخي المتوسط

رابعاً: الشريان العيني:

فروعه الجانبية:

الشريان المركزي الشبكي_الشريان الدمعي

الشريان فوق الحاج_الشرايين الهدبية الخلفية القصيرة

الشريانان الهدبيان الخلفيان الطويلان_الشريانان العضليان

الشريان الغربالي الخلفي_الشريان الغربالي الأمامي

الشريانان الجفنيان_الشريان الجبهي الأنسي

خامساً: الشريان السباتي الظاهر:

ينشأ عن الشريان السباتي الأصلي.

الفروع الأمامية للشريان السباتي الظاهر:

1-الشريان الدرقي العلوي.

2-الشريان اللسانی.

3-الشريان الوجهي.

ويحتوي الشريان الوجهي الشرايين الرئيسية التالية:

الحنكي الصاعد_تحت الفك السفلي_تحت الذقن_الشفوي السفلي_الزاوي.

4-الزاوي: وهو الشعبة الانتهائية للشريان الوجهي.

الفروع الأنسية للشريان السباتي الظاهر:

فرع وحيد هو الشريان البلعومي الصاعد له فروع بلعومية صغيرة وفروع سحائية.

الفروع الخلفية للشريان السباتي الظاهر:

هما الشريان القذالي والأذني الخلفي.

الفروع الانتهائية للشريان السباتي الظاهر:

- الشريان الصدغي السطحي.
- الشريان الوجهي المعرض.
- الشريان الصدغي العميق المتوسط.

الشريان الفكي الباطن:

هو فرع انتهائي للشريان السباتي الظاهر.

فروعه الجانبية:

ثلاثة فروع صاعدة إلى الجمجمة:

- الشريان الطلبي.
- الشريان السحائي المتوسط.
- الشريان السحائي الصغير.

ثلاثة فروع خارجية تتجه للعضلات:

الشريان الماضغ_الشريان الصدغي العميق المتوسط_الشريان الصدغي العميق الأمامي.

أربعة فروع نازلة باتجاه الجهاز الماضغ:

- الشريان السني السفلي.
- الشريان الجناحي.
- الشريان الفموي أو المبوقي.
- الشريان السنخي.

أربعة فروع عميقه تنشأ من الحفرة الجناحية الفكية:

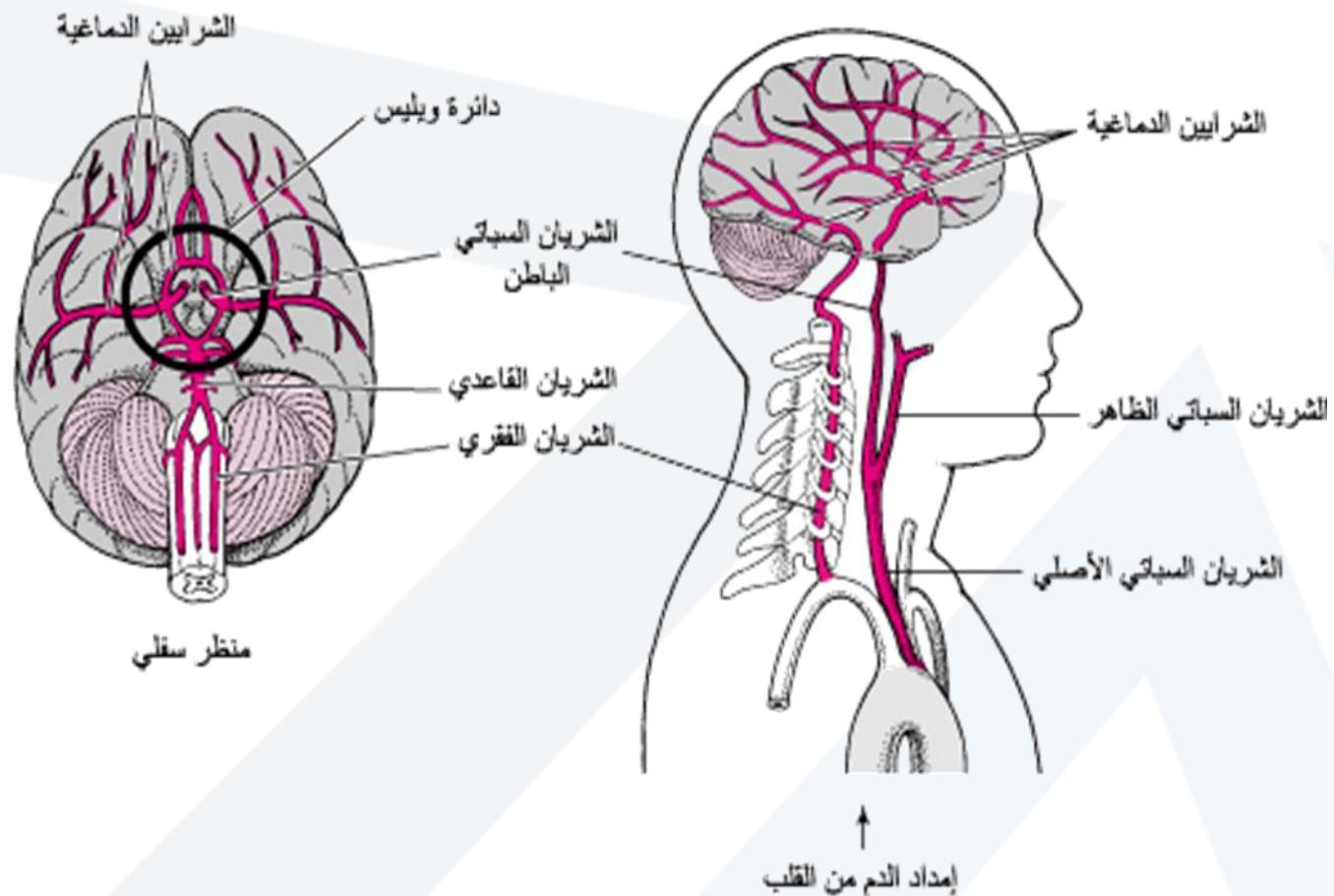
- الشريان تحت الحاجاج.
- شريان فيديوس.
- الشريان الحنكي النازل.
- الشريان الجناحي الحنكي.

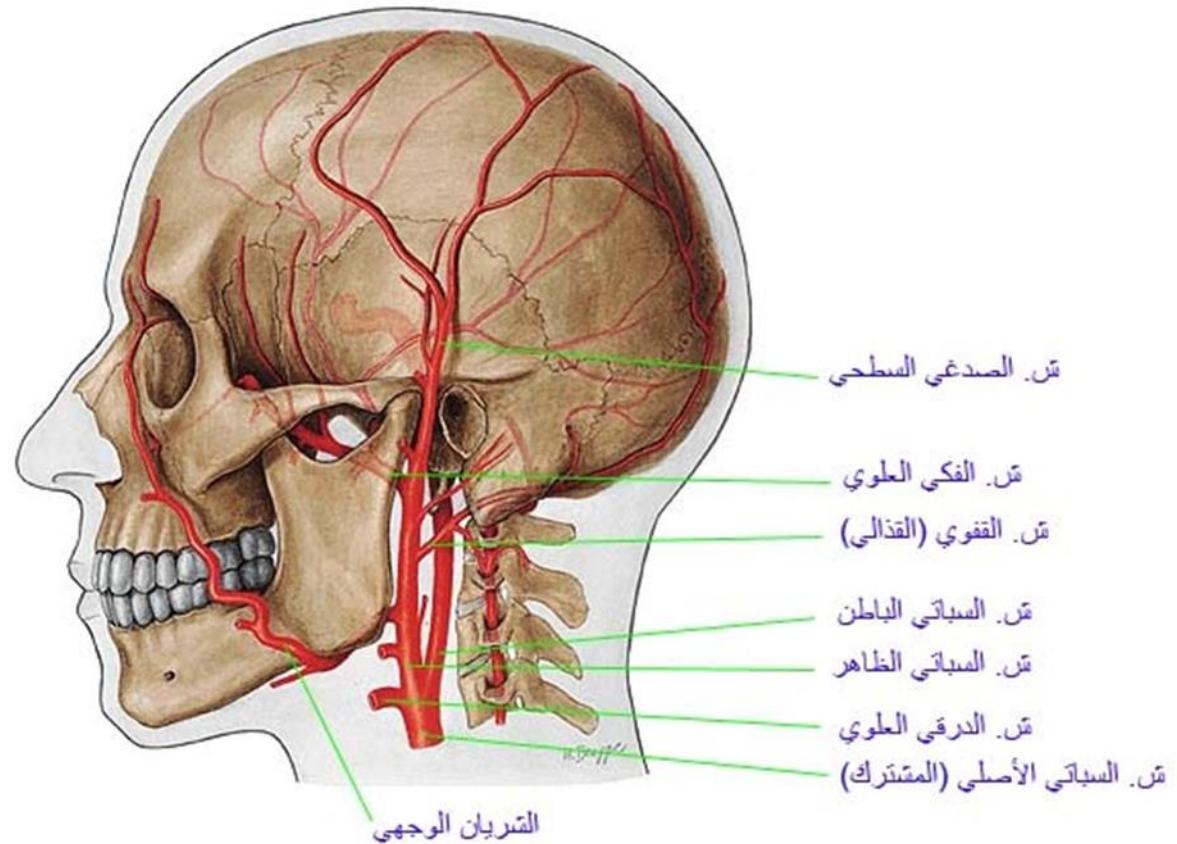
الشريان الودي الحنكي: هو الفرع الانتهائي للشريان الفكي الباطن، وله فرعين داخلي وخارجي.

الشريان تحت الترقوة: يتفرع إلى فرعين أيمن وأيسر.

فروعه:

- الشريان الفقري.
- الجزء الدرقي الرقبي.
- الشريان الصدري الباطن.
- الجزء الصلعي الرقبي.
- شريان ظهر الكتف.





التوعية الدموية_ العود الوريدي

الأوردة الرئيسية للعنق:

هي الأوردة الوداجية الظاهرة والباطنة.

الوريد الوداجي الباطن:

- يتلقى الدم من الدماغ والوجه والعنق.
- ينشأ من الثقبة الوداجية.
- له انتفاح عند نهايته العلوية يدعى البصلة العلوية وأخر بالقرب من نهايته السفلية يدعى البصلة السفلية.

رو افده:

الجيب الصخري السفلي.

الوريد الوجهي.

الأوردة البلعومية.

الأوردة اللسانية.

الوريد الدرقي العلوي.

الوريد الدرقي المتوسط.

الوريد القترائي.

الأوردة القفوية.

الوريد الوداجي الظاهر:

يملك مجموعتين من الدسams زوج عند مصبه في الوريد تحت الترقوة وزوج آخر فوق الترقوة بمسافة 4 سم.

رو افده:

- الوريد الأذني الخلفي.
- القسم الخلفي من الوريد خلف الفك.
- الوريد الوداجي الظاهر الخلفي.
- الوريد الرقبي المترعرع.
- الوريد فوق الكتف.
- الوريد الوداجي الأمامي.

الأوردة الثانوية للعنق:

الوريد تحت الترقوة.

الأوردة الرئيسية في الوجه:

- أوردة الجبهة وفروة الرأس والجفن العلوي وتصب في الوريد العيني العلوي.
- أوردة الشفة العلوية وجناح الأنف والجفن السفلي تصب عبر الوريد تحت الحاجاجي في الضفيرة الجناحية الوريدية.

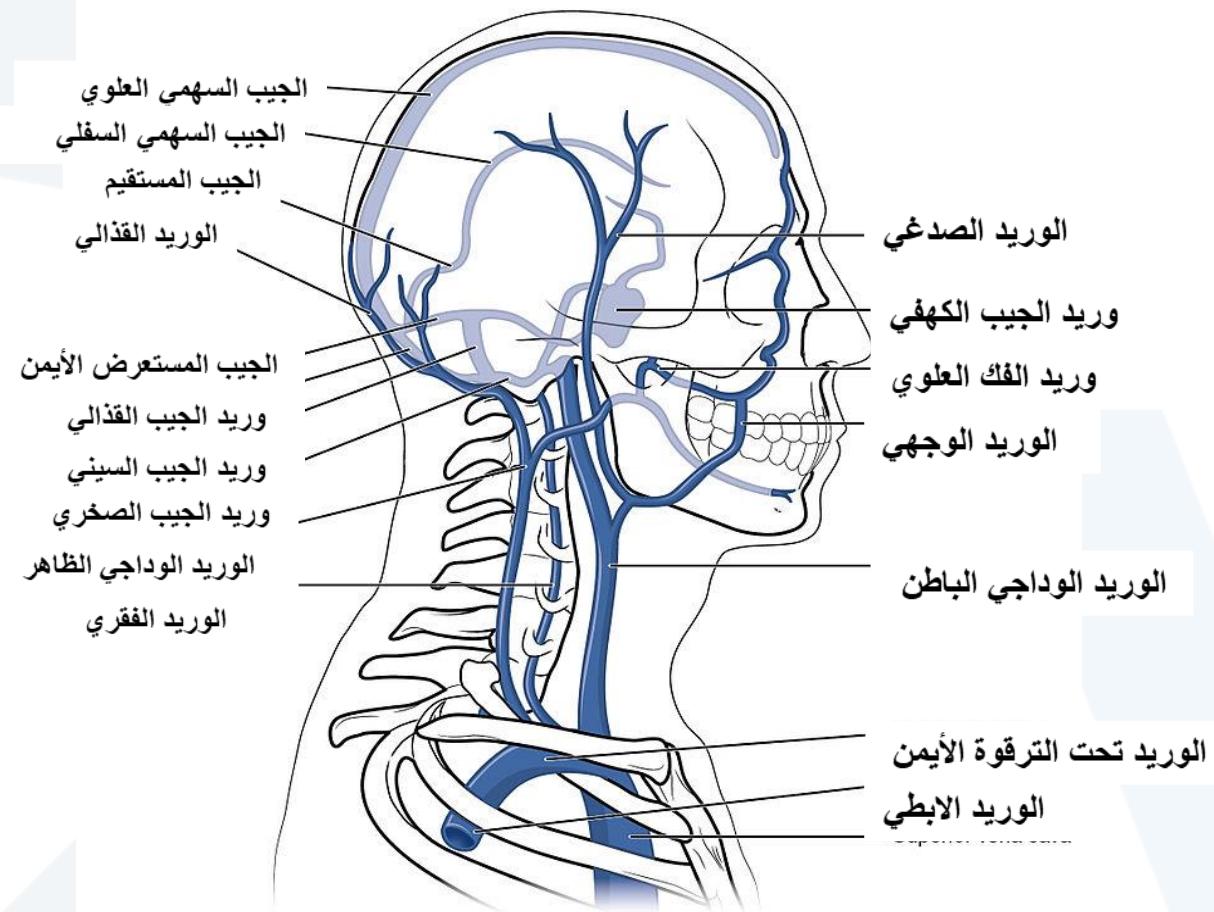
الوريد الوجهي:

أهم روافده:

- الأوردة الأنفية.
- الوريد الوجهي العميق.
- الأوردة الشفوية.
- الأوردة الوجنية والذقنية.

الوريد تحت الفك.

الأوردة المشبرية.





شاكرين إصغاركم